

المراجعة الذكية بنك الاسئلة + الاجابة

المجموعة الاولى :-

أولاً :- أكمل العبارات الاتية

- ١- تقاس الكتلة بوحدة أو بينما يقاس الوزن بوحدة.....
- ج - الجرام أو كيلو جرام - النيوتن
- ٢- تقاس الكتلة باستخدام بينما يقاس الوزن باستخدام.....
- ج- الميزان ذو الكفتين - الميزان الزنبركى
- ٣- الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير.....
- ج- المكان
- ٤- يتوقف الوزن على و.....
- ج- كتلة الكوكب الذى عليه الجسم و البعد عن مركز الارض
- ٥- قوة جذب الارض للجسم يسمى
- ج- الوزن
- ٦- كلما زاد كتلة الكوكب زادت وزادت الاجسام
- ج- جاذبية - وزن
- ٧- الشخص فى الطائرة المرتفعة فى الجو يقل
- ج- وزنة
- ٨- النيوتن يساوى تقريباً وزن جسم كتلته.....جرام
- ج- ١٠٠
- ٩- زيادة كتلة الجسم تجعله يحتاج إلى اكبر لتحريكة
- ج- قوة
- ١٠ - وزن الجسم على سطح القمروزنه على الارض
- ج- سدس
- ١١ - جميع المعادن..... التوصيل للحرارة
- ج- جيدة
- ١٢ - يوصل الحرارة اسرع من الألومنيوم
- ج- النحاس
- ١٣ من استخدامات المواد الموصلة للحرارة.....
- ج- صناعة اوانى الطهى والغلايات
- ١٤- من المواد جيدة التوصيل للحرارة و.....
- ج- النحاس والالومنيوم
- ١٥ من المواد رديئة التوصيل للحرارة..... و.....
- ج- البلاستيك و الخشب
- ١٦ من استخدامات المواد رديئة التوصيل الحرارى و.....
- ج- صناعة مقابض اوانى الطهى و المفارش
- ١٧- الهواء مادةالتوصيل للحرارة
- ج- رديئة
- ١٨- فى البلدان الباردة يترك بين لوحى الزجاج فى صناعة النوافذ
- ج- مسافات
- ١٩- يتدرج الترمومتر الطبى من..... إلى

www.khawagah.blogspot.com



مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

ج- ٣٥ درجة : ٤٢ درجة

٢٠- يوجد اختناق فى الترمومتر

ج- الطبى

٢١- يتدرج الترمومتر المنوى من إلى.....

ج- صفر - ١٠٠ درجة

٢٢- يستخدم الترمومتر المنوى فى قياس

ج- درجة حرارة السوائل

٢٣- يستخدم الترمومتر الطبى فقياس.....

ج- درجة حرارة الانسان

٢٤- الترمومتر هو.....

ج- جهاز لقياس درجة الحرارة

٢٥- السائل المستخدم فى الترمومترات هو.....

ج- الزئبق

٢٦- فكرة عمل الترمومترات تتوقف على

ج- تمدد السوائل بالحرارة

٢٧- توجد أنبوبة داخل الأنبوبة الزجاجية الشفافة فى الترمومتر

ج- شعيرية

٢٨- كل درجة فى الترمومتر مقسمة إلى..... أجزاء

ج- ١٠

٢٩- يبقى الزئبق سائل فى درجة إلى سيليزية

ج- ٣٩ - ٣٥٧ درجة

٣٠- صمم العالم التدرج السيليزى

ج- اندريس سيلسيوس عام ١٧٤٧م

٣١- درجة انصهار الجليد بينما درجة غليان الماء

ج- صفر - ١٠٠

٣٢- درجة حرارة صفر سيليزية تقابل فهرنهايت

ج- ٣٢ درجة

٣٣- درجة ١٠٠ سيليزية تقابل فهرنهايت

ج- ٢١٢ درجة

٣٤- النباتات مصدر غاز الاكسجين

ج- الخضراء

٣٥- يستهلك غاز الاكسجين فى عمليتي.....و.....

ج- التنفس والاحتراق

٣٦- نسبة غاز الاكسجين فى الهواء الجوى.....

ج- خمس أى ٢١%

٣٧- يتكون الغلاف الجوى من غازات هامة.....

ج- النيتروجين - الاكسجين - ثانى اكسيد الكربون

٣٨- للأجسام العالقة فى الجو فائدة هى.....

ج- تكثف بخار الماء

٣٩- غاز الاكسجين عنصر يتكون من اكسجين ويرمز له بـ

ج- ذرتين - O₂

٤٠- غاز الاكسجين يظل ثابت فى الهواء برغم استهلاكه بسبب.....



ج- عملية البناء الضوئي

٤١- اكتشف الاكسجين أول مرة في عام ٨٠٠ ق م

ج- الصين

٤٢- فوق هيدروكسيد الهيدروجين ينحل في وجود إلى و.....

ج- ثاني اكسيد المنجنيز - ماء واكسجين

٤٣- غاز الاكسجين أثقل من إذ انه يحل محل الهواء

ج- الهواء

٤٤- من خواص غاز الاكسجين

ج- يساعد على الاشتعال - شحيج الذوبان في الماء - متعادل التأثير على ورقتي دوار الشمس

٤٥- يتكون على الحديد طبقة تعرف ب.....

ج- بنية - الصدا

٤٦- الاكسجين يتحد مع معظم العناصر ويكون

ج- أكاسيد

٤٧- الاتحاد السريع للاكسجين مع العناصر يكون و..... ويسمى.....

ج- حرارة و ضوء ويسمى احتراق

٤٨- الاتحاد البطئ للاكسجين مع العناصر في وجود الماء يسمى مثل صدا.....

ج- تأكسد - الحديد

٤٩- الاكسجين يساعد على..... ولا

ج- الاشتعال - يشتعل

٥٠- غاز يعتبر احد اسس عملية البناء الضوئي

ج- ثاني اكسيد الكربون

٥١- زيادة نسبة غاز تؤدي الى اختناق الكائنات الحية وظاهرة و..... حرارة الجو..

ج- ثاني اكسيد الكربون - الحراري - ارتفاع

٥٢- يتواجد ثاني اكسيد الكربون على شكل في الغلاف الجوي

ج- غاز

٥٣- نسبة ثاني اكسيد الكربون في الحالة الطبيعية في الهواء الجوي

ج- ٠,٠٣%

٥٤- ينبعث غاز ثاني اكسيد الكربون نتيجة احتراق المواد مثل الخشب و.....

ج- العضوية - الفحم ومخلفات الزراعة

٥٥- يمكن الكشف عن غاز ثاني اكسيد الكربون عن طريق واسمه الكيميائي.....

ج- ماء الجير - هيدروكسيد الكالسيوم

٥٦- عند تفاعل ثاني اكسيد الكربون مع ماء الجير تنتج مادة التي في

ج- كربونات الكالسيوم التي لاتذوب في الماء

٥٧- يحضر غاز بازاحة الهواء الى لانه من الهواء

ج- ثاني اكسيد الكربون - اعلى - أثقل

٥٨- يمكن تحضير غاز ثاني اكسيد الكربون باضافة الى.....

ج- حمض هيدروكلوريك المخفف و كربونات الكالسيوم

٥٩- ثاني اكسيد الكربون في الماء لذلك لا بازاحة الماء

ج- يذوب - يجمع

٦٠- ثاني اكسيد الكربون من الهواء فيحل محله

ج- أثقل

٦١- يستخدم ثاني اكسيد الكربون في وذلك عند تحويله الى بالضغط والتبريد

ج- التبريد - سائل

٦٢- يستخدم ثاني اكسيد الكربون فى صناعة.....لأنه لايساعد على الاشتعال

ج- مطفاة الحريق

٦٣- تضاف.....الى العجين حتى يحدث لها عملية.....التي ينتج عنها غاز

ج- الخميرة - ثانى اكسيد الكربون

٦٤- تصاعد غاز.....فى عملية التخمر يجعل الخبز.....

ج- CO2 مستساغ الطعم ومسامى

٦٥- ثانى اكسيد الكربون لا.....ولا.....

ج- يشتعل و لا يشتعل

٦٦- ينتج غاز.....من تنفس النباتات وهو.....ماء الجير

غاز ثانى اكسيد الكربون - يعكر

٦٧- غاز ثانى الكربون غاز مركب يتكون من.....و.....يرمز له.....

ج- ذرتى الاكسجين و ذرة الكربون- CO2

٦٧- عنصر كيميائى يوجد فى الطبيعة على شكل غاز ورمزه

ج- N2

٦٨- يشكل غاز النيتروجين نسبة..... من الغلاف الجوى للأرض .

ج- ٧٨%

٦٩- تتكون..... فى الهواء الجوى أثناء حدوث البرق

ج- أكاسيد النيتروجين

٧٠- اجمع غاز النيتروجين ب.....

ج- إزاحة الماء لاسفل

٧١- خصائص غاز النيتروجين..... و..... و.....

ج- عديم اللون والطعم والرائحة - صعب الذوبان فى الماء - لايساعد الاشتعال - متعادل التأثير

٧٢- من استخدامات غاز النيتروجين..... و..... و.....

ج- ملء اطارات الطائرات - علاج الاورام - حفظ المواد الغذائية - صناعة الفولاذ - ملء بعض

المصابيح- تخزين البترول

٧٣- يتحد النيتروجين مع..... المشتعل ويكون غاز النشادر بإضافة.....

ج- الماغنسيوم - الماء

٧٤- يمكن تكثيف النيتروجين إلى الحالة.....

ج- السائلة

٧٥- يدخل النيتروجين فى تركيب البارود و..... الذى يدخل فى صناعة.....

ج- نترات الامونيوم - الاسمدة

٧٦- يسمى النيتروجين بالازوت ومعناه

ج- عديم الحياة

٧٧- المصدر الرئيسى لتحضير النيتروجين هو.....

ج- الهواء الجوى

٧٨- محلول هيدروكسيد اثناء تحضير النيتروجين يعمل على

ج- غاز ثانى اكسيد الكربون

٧٩- فلز النحاس الساخن اثناء تحضير النيتروجين يتحد مع

ج- الاكسجين

٨٠- يصل اكسيد النيتروجين المتكون فى الهواء إلى التربة مع.....

ج- الامطار

المجموعة الثانية :- اكتب المصطلح العلمى

- ١- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
- ٢- قوة جذب الارض للجسم وتؤثر دائماً اتجاه الارض
- ٣- وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريباً كتلة لتر من الماء
- ٤- وحدة قياس الوزن وتكافئ وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام
- ٥- المواد التى تسمح بسريران المواد خلالها .
- ٦-أسرع معدن يوصل الحرارة .
- ٧- قوة جذب الأرض للجسم .
- ٨- المواد التى لا تسمح بسريران الحرارة خلالها.
- ٩- زيادة فى حجم المعادن بالحرارة .
- ١٠- جهاز يستخدم فى قياس درجات الحرارة .
- ١١- نوع من الترمومترات يحتوى على إختناق .
- ١٢- نوع من الترمومترات تدريجة من صفر ١٠٠ : ٠
- ١٣- مواد يصنع منها مقابض أواني الطهى .
- ١٤- ترمومتر يستخدم لقياس درجة حرارة السوائل .
- ١٥- ترمومتر يستخدم لقياس درجة حرارة الإنسان
- ١٦- سائل يوضع داخل الترمومتر يظل سائلاً بين درجتى حرارة -٣٥٧° ، ٣٩٠° .
- ١٧- الترمومتر الذى يسمى بالترمومتر السيليزيوسى .
- ١٨- غاز عديم اللون والطعم والرائحة ويمثل ٢١٪ من حجم الهواء .
- ١٩- عملية اتحاد العناصر مع الأكسجين و ينتج عنها ضوء وحرارة .
- ٢٠- عملية اتحاد العنصر مع O₂ وتتم بببطء وفى وجود رطوبة .
- ٢١- طبقة فى الغلاف الجوى يتكون الجزئ منها من ٣ زرات أكسجين .
- ٢٢- لهب درجة حرارته تصل ٣٥٠٠° يستخدم فى قطع ولحام المعادن .
- ٢٣- عامل مساعد يساعد أنحلال فوق أكسيد الهيدروجين .
- ٢٤- مادة مهمة لحياة الكائنات الحية يدخل فى تركيبها O₂ مع H₂ .
- ٢٥- غاز معبأ فى أسطوانات للغوص تحت الماء .
- ٢٦- مادة تساعد على إتمام التفاعل الكيميائى دون تغير كمية وخواصه .
- ٢٧- عملية يقوم بها النبات وينتج عنها غاز الأكسجين .
- ٢٨- الرمز الكيميائى لجزئ الأكسجين .
- ٢٩- جهاز يستخدم فى قياس الكتلة .
- ٣٠- غاز يمثل ٧٨٪ من حجم الهواء .
- ٣١- غاز متعادل التأثير على ورقة عباد الشمس .
- ٣٢- غاز كثافته أكبر من كثافة الهواء .
- ٣٣- عملية تستهلك فيها كمية كبيرة من غاز الأكسجين .
- ٣٤- خليط من غازات مختلفة يحيط بالكرة الأرضية
- ٣٥- غاز له القدرة على الاتحاد المباشر مع معظم العناصر
- ٣٦- عملية تتم فى النبات الأخضر ويحتاج فيها إلى CO₂
- ٣٧- مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم
- ٣٨- أداة تستخدم لتعين الوزن
- ٣٩- جسم فضائى جاذبيته ١/٦ جاذبية الأرض

(الكتلة)

(الوزن)

(الكيلو جرام)

(النيوتن)

(جيدة التوصيل للحرارة)

(النحاس)

(الوزن)

(رديئة التوصيل للحرارة)

(التمدد)

(الترمومتر)

(الترمومتر الطبى)

(الترمومتر المنوى)

(مواد رديئة التوصيل ح)

(الترمومتر المنوى)

(الترمومتر الطبى)

(الزئبق)

(الترمومتر المنوى)

(الاكسجين)

(احتراق)

(تأكسد)

(الأوزون)

(الأكسى أسيتلين)

(ثانى اكسيد المنجنيز)

(الماء)

(الاكسجين)

(ثانى اكسيد المنجنيز)

(البناء الضوئى)

(O₂)

(الميزان ذو الكفتين)

(النيتروجين)

(النيتروجين - الاكسجين)

(الاكسجين)

(الاحتراق)

(الغلاف الجوى)

(الاكسجين)

(البناء الضوئى)

(درجة الحرارة)

(الميزان الزنبركى)

(القمر)

- ٤٠ - القوة التي تجعلك تحمل جسمًا ورفعك عن الأرض
- ٤١ - جهاز التحكم والاتصال واستقبال المعلومات وتفسيرها
- ٤٢ - هو مركز التحكم الرئيسي في جسمك يوجه وينسق
- ٤٣ - جسم كروي كبير يتكون من جزئين يفصلهما شق
- ٤٤ - يقع في الجهة الخلفية للمخ ويعمل على توازن الجسم
- ٤٥ - يمتد في قناة داخل العمود الفقري
- ٤٦ - عضو يصل المخ بالحبل الشوكي وينظم العمليات اللاإرادية
- ٤٧ - مسئول عن نقل الرسائل من الجسم إلى المخ والعكس
- ٤٨ - إصدار استجابة تلقائية سريعة بواسطة الجهاز العصبي
- ٤٩ - خروج ١٢ زوجاً من الأعصاب من المخ .
- ٥٠ - خروج ٣١ زوجاً من الأعصاب من الحبل الشوكي
- ٥١ - وحدة البناء الأساسية للجهاز العصبي .
- ٥٢ - عضو يتكون من مادة زمادية داخلية على شكل حرف H
- ٥٣ - مقدرة الكائن الحي على تغير مكانه في الوسط الذي يعيش فيه
- ٥٤ - جهاز في الإنسان يتكون من هيكل محوري وهيكل طرفي
- ٥٥ - الهيكل الذي يضم الجمجمة والعمود الفقري والقفص الصدري
- ٥٦ - الهيكل الذي يضم الطرفين العلويين والسفليين
- ٥٧ - موضع اتصال طرفي عظمتين
- ٥٨ - المفاصل التي تتيح الحركة في اتجاه واحد
- ٥٩ - تربط بين عظام الجمجمة ولا تسمح بأي حركة
- ٦٠ - تتيح الحركة في جميع الاتجاهات مثل مفص الكتف
- ٦١ - العضلات مزودة بأربطة طويلة فكل طرف من أطرافها تربطها بالعظام
- (الجاذبية الأرضية)
- (الجهاز العصبي)
- (المخ)
- (النصفان الكرويان)
- (المخيخ)
- (الحبل الشوكي)
- (النخاع المستطيل)
- (الحبل الشوكي)
- (الفعل المنعكس)
- (الأعصاب المخية)
- (الأعصاب الشوكية)
- (الخلية العصبية)
- (الحبل الشوكي)
- (الحركة)
- (الجهاز الحركي)
- (الهيكل المحوري)
- (الهيكل الطرفي)
- (مفصل)
- (الحركة المحدودة)
- (المفاصل الثابتة)
- (المفاصل واسعة الحركة)
- (الأوتار)

قال الإمام علي رضي الله عنه :

من حاسب نفسه ربح ومن صبر غنم.. .. ومن خاف رحم.. .. ومن
أعتبر أبصر ومن أبصر فهم.. .. ومن فهم علم!! ومن نظر في
العواقب نجا.. .. ومن أطاع هواه ضل ومن لم يحلم ندم

أحمد حجازي معلم أول

المجموعة الثالثة :- علل لما يأتي (اذكر التفسير العلمى)

- ١- كتلة الجسم مقدار ثابت لايتغير بتغير المكان
- ج- لان الكتلة لاتتأثر بالمكان وتتوقف على ما بها من مادة
- ٢- الكتلة والحجم شيان مختلفان .
- ج- لان الكتلة عبارة عن المادة والحجم ما يشغله الجسم من فراغ
- ٣- كتلة الجسم شىء مخالف لوزن نفس الجسم.
- ج- لان الكتلة مقدار المادة والوزن مقدار جذب الارض
- ٤- يستخدم الميزان ذو الكفتين فى قياس كتل الاجسام.
- ج- لانه عند التوازن بين الكفتين تكون كتلة الجسم مساوية لمجموع كتل الاثقال .
- ٥- كتل الجسم بالكيلو جرام تساوى عشر وزنه بالنيوتن تقريباً.
- ج- لان وزن الجسم بالنيوتن = كتلة الجسم بالكيلوجرام $\times 10$ إذن كتلة الجسم بالنيوتن = وزن الجسم $\times 1 \div 10$
- ٦- وزن شخص يحلق فى طائرة عالية عن وزنه فى منجم تحت الارض .
- ج- لان بعد الشخص فى الطائرة عن مركز ثقل الارض منه فى حالة المنجم
- ٧- نرتدى الملابس الصوفية الثقيلة فى الشتاء.
- ج- لانها رديئة التوصيل للحرارة فتقلل من فقد اجسامنا للحرارة
- ٨- ترك مسافات مناسبة بين قضبان السكك الحديدية .
- ج- حتى تسمح لقضبان السكك الحديدية بالتمدد
- ٩- وجود اختناق فى بداية الترمومتر الطبى .
- ج- لجعل الزئبق لا يعود الى المستودع قبل قراءة الترمومتر
- ١٠- يفضل استخدام الزئبق فى صناعة الترمومترات .
- ج- لانه سائل فضى يرى بسهولة خلال الزجاج - جيد التوصيل للحرارة - يتمدد بانتظام
- ١١- التدرج السيليزى ليس هو الوحيد للترمومترات .
- ج- لوجود انواع من التدرج مثل الفهرنهايتى 32°F - 212°F درجة
- ١٢- فى البلاد الباردة تصنع النوافذ الزجاجية من لوحى بينهما مسافة.
- ج- لان الهواء مادة رديئة التوصيل للحرارة فتقلل كمية الحرارة المفقودة
- ١٣- يجمع الاكسجين بازاحة الماء لأسفل
- ج- لانه شحيح الذوبان فى الماء
- ١٤- يستخدم ماء الجير فى الكشف عن ثانى اكسيد الكربون.
- ج- لانه يتعكر عند مروره فيهننتيجة تكون كربونات الكالسيوم الغير قابل للذوبان فى الماء
- ١٥- يستخدم النيتروجين فى ملء اطارات السيارات والطائرات.
- ج- لثبات حجمه نسبياً عند تغير درجات الحرارة وعدم سخونته
- ١٦- يستخدم النيتروجين فى التبريد .
- ج- لانخفاض درجة حرارته.
- ١٧- المصدر الرئيسى لتحضير النيتروجين هو الهواء الجوى.
- ج- لزيادة نسبته فى الهواء وسهولة تحضيره منه .
- ١٨- تضاف الخميرة للعجين فى صناعة الخبز .
- ج- لخروج غاز ثانى اكسيد الكربون اثناء عملية التخمير الذى يتمدد بالحرارة فيجعل الخبز مسامياً
- ١٩- عند تحضير النيتروجين يمرر الهواء على نحاس ساخن .
- ج- ليتحد مع الاكسجين
- ٢٠- يختلف جزئ الاكسجين عن جزئ الاوزون .

ج- لان جزئ الاكسجين 02 وجزئ الاوزون 03

- ٢٢- يطلق على غاز ثانى اكسيد الكربون القاتل الصامت .
- ج- لانه عديم اللون والطعم والرائحة وتنفسه يؤدى الى الاختناق وفقدان الوعى.
- ٢٣-يوجد النيتروجين سائل
- ج- لانه بالضغط والتبريد يمكن اسالة غاز النيتروجين .
- ٢٤- تعاني البيئة من الارتفاع غاز ثانى اكسيد الكربون .
- ج- نتيجة زيادة النشاطات البشرية فى احتراق الوقود
- ٢٥- لثانى اكسيد الكربون أهمية كبيرة لاستمرار الحياة.
- ج- لان النباتات الخضراء تمتصه اثناء عملية البناء الضوئى لتكوين الغذاء ونطلاق الاكسجين .
- ٢٦- يعمل الجهاز العصبى كحلقة وصل .
- ج- لانه ينسق وينظم بين الاعضاء المستقبله والاعضاء المستجيبة .
- ٢٧- يغلف محاورالخلية العصبية بطبقة دهنية .
- للحماية وتوليد الطاقة
- ٢٨- اصابة النخاع المستطيل تؤدى الى الوفاة .
- ج- لانه ينظم العمليات اللاإرادية كنبضات القلب وعملية التنفس .
- ٢٩- اهمية رد الفعل المنعكس بالنسبة للانسان .
- ج- للابتعاد بسرعة عن مصادر الخطر لحماية الجسم.
- ٣٠- الجمجمة علبة عظمية وبها تجاويف .
- ج- لحماية المخ كما تحتوى على تجاويف اعضاء الحس.
- ٣١- تمتد طوليه عظمية داخل العمود الفقارى .
- ج- لتحتوى بداخلها الحبل الشوكى وحمايته
- ٣٢- توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقارى .
- ج- لمنع الاحتكاك بين الفقرات وبعضها .
- ٣٣- من الخطأ الاسراف فى تناول القوة .
- ج- لتأثيرها على فترات النوم وضربات القلب وتؤدى الى التوتر العصبى.
- ٣٤- وجود المفاصل فى أماكن تقابل العظام .
- ج- لحدوث الحركة بين العظام.

www.khawagah.blogspot.com



مدونة خواجه

ترحب بكم

وتتمنى لكم أحلى الأوقات

كل عام وأنتم بخير

أسئلة المستويات العليا في التفكير

- ١- حدد اعضاء الاستقبال فى الجهاز العصبى بالنسبة للمؤثرات الخارجية
- ٢- الروائح = الانف
- ٣- الاصوات = الاذنان
- ٤- الالوان = العينان
- ٥- الطعم = اللسان
- ٦- الملمس = الجلد

أكمل

٢- كتلة المخ فى الانسان البالغ ١,٥ كجم

- ٣- قارن بين الحبل الشوكى والنصفان الكرويان من حيث المادة الرمادية
- | | |
|------------------------|------------------------|
| الحبل الشوكى | المادة الرمادية داخلية |
| النصفان الكرويان | المادة الرمادية خارجية |
| والمادة البيضاء داخلية | والمادة البيضاء خارجية |

٤- اذكر اعضاء الجهاز العصبى التى تتحكم فى :-

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| (أ) التفكير والتذكر | = النصفان الكرويان |
| (ب) الافعال المنعكس | = الحبل الشوكى |
| (ج) ضربات القلب وحركة التنفس | = النخاع المستطيل |
| (د) توازن الجسم | = المخيخ |

٥- ما المقصود بالمخطط التالى



رد الفعل المنعكس بسرعة

الاجابة المقصود بالمخطط هو نقل الرسالة فى رد الفعل المنعكس

٥- علل : يوجد تجاويف فى عظام الجمجمة . الاجابة :- لوجود العينين والأذنين والفم و الأنف بها

٦- ما هى انواع المفاصل ؟ الاجابة :- ١- مفاصل عديمة الحركة مثل عظام الجمجمة

٢- مفاصل محدودة الحركة مثل الركبة والكوع

٣- مفاصل واسعة الحركة مثل الكتف و الرسغ والعمود الفقارى

٧- مانتيجة تولد العضلات الطاقة الميكانيكية ؟ تتولد الحركة بسبب قدرة الخلايا العضلية على الانقباض والانساط